

**PAGE MARK READING DEVICE**

Patent Number: JP9109504  
Publication date: 1997-04-28  
Inventor(s): NONAKA HISASHI  
Applicant(s):: KOFU NIPPON DENKI KK  
Requested Patent: ☐ JP9109504  
Application Number: JP19950265304 19951013  
Priority Number(s):  
IPC Classification: B41J21/16 ; B41J3/01 ; G07D9/00  
EC Classification:  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To improve operationality and reliability of a printing apparatus by inputting image data from a memory to judge a page number on the basis of contents of a bar code and judging an inclined state of a printing medium on the basis of a position of the bar code to control printing action.

**SOLUTION:** A printing medium 1 comprises a notebook, which is formed by binding a plurality of printing sheets, like a bankbook, and a page mark 2 indicative of a page number is put on the respective printing sheets. The printing medium 1 is transferred in a direction of an arrow A and the page mark 2 is read by an image sensor 3 to permit data read to be stored by a memory 4. Image data stored is fed to a CPU 5 to be analyzed, so that a page number is judged based on contents of a bar code, and an inclined state (inclination angle  $\theta$ ) of the printing medium 1 is judged from a position of the bar code. A printing unit corrects the printing action according to the inclination angle  $\theta$  to precisely perform printing on a printing column (columns) provided on the printing medium 1.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

るメモリと、メモリからイメージデータを入力してバーコードの内容からページ番号を判断すると共にバーコードの位置から印字媒体の斜行状態を判断して印字動作を制御する制御部とを設けることにより、印字媒体が斜行しても印字装置の動作を停止させて印字媒体の装着をやりなおす必要がなく、そのままの状態ですしい印字を行わせることが可能になるという効果があり、従って印字装置の操作性を向上させることができるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

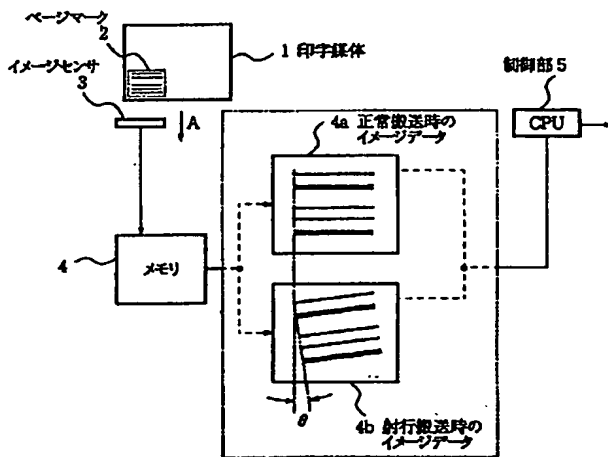
【図1】本発明の一実施形態を示すブロック図である。

【図2】図1の実施形態の印字媒体とイメージセンサとの関係を示す平面図である。

【符号の説明】

- 1 印字媒体
- 2 ページマーク
- 3 イメージセンサ
- 4 メモリ
- 4a 正常搬送時のイメージデータ
- 4b 斜行搬送時のイメージデータ
- 5 制御部(CPU)
- 6 搬送路

【図1】



【図2】

